

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042651 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09D 11/00, C08F 290/06, B01F 17/52 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015812 (22) 国際出願日: 2004年10月26日 (26.10.2004) (25) 国際出願の言語: 日本語 (26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-372143
2003年10月31日 (31.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東亞合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋一丁目14番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 林 克洋 (HAYASHI, Katsuhiro) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町1番地の1 東亞合成株式会社高分子材料研究所内 Aichi (JP). 森 嘉男 (MORI, Yoshio) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町1番地の1 東亞合成株式会社高分子材料研究所内 Aichi (JP).

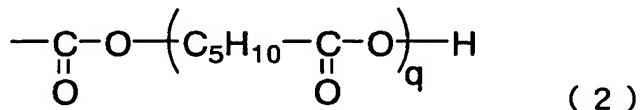
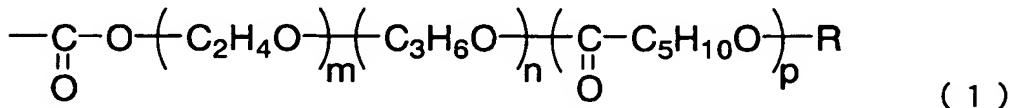
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: WATER BASE INK

(54) 発明の名称: 水性インク



WO 2005/042651 A1

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a water base ink comprising a dispersant of graft copolymer that excels in the dispersing capability of dispersoids such as pigments and that enables stably maintaining the state of dispersion in a dispersion medium such as an aqueous medium over a prolonged period of time. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a water base ink comprising as a dispersant a graft copolymer of 1000 to 100,000 weight average molecular weight having a principal chain of polymer comprising hydrophobic monomer units as an indispensable constituent optionally together with other copolymerizable monomer units as another constituent, which graft copolymer has side chains of a polymer of 300 to 10,000 weight average molecular weight represented by the general formula: (1) [wherein the sum of m and n is 1 or greater, p being 0 or 1 or greater, and R is a chemical structure unit having an ionic functional group] or the general formula: (2) [wherein q is 1 or greater].

(総葉有)

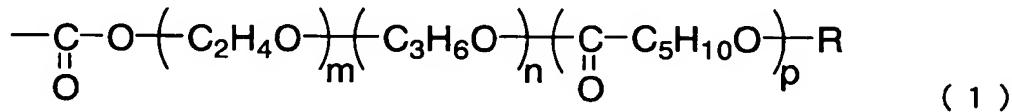


(57) 要約:

【課題】顔料などの分散質の分散性に優れ、且つ水性媒体などの分散媒中で長期に亘って安定的に分散状態を維持し得るグラフト共重合体からなる分散剤を含有する水性インクを提供する。

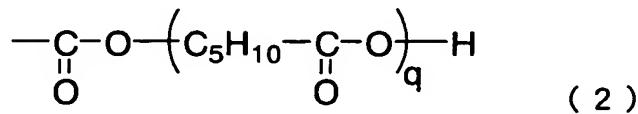
【解決手段】下記一般式(1)又は(2)で表される重量平均分子量300～10,000の重合体を側鎖とし、

【化1】



〔mとnの和が1以上、pは0又は1以上であり、Rはイオン性官能基を有する化学構造単位である。〕

【化2】



〔qは1以上である。〕

疎水性単量体単位を必須構成成分とし、所望によりその他共重合可能な単量体単位を構成成分とする重合体を主鎖として成る、重量平均分子量1,000～100,000のグラフト共重合体を分散剤として含む水性インク。